

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年10月21日 (21.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/090735 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 13/00, H04N 7/173, H04L 12/56
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004916
 (22) 国際出願日: 2004年4月5日 (05.04.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-103716 2003年4月8日 (08.04.2003) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

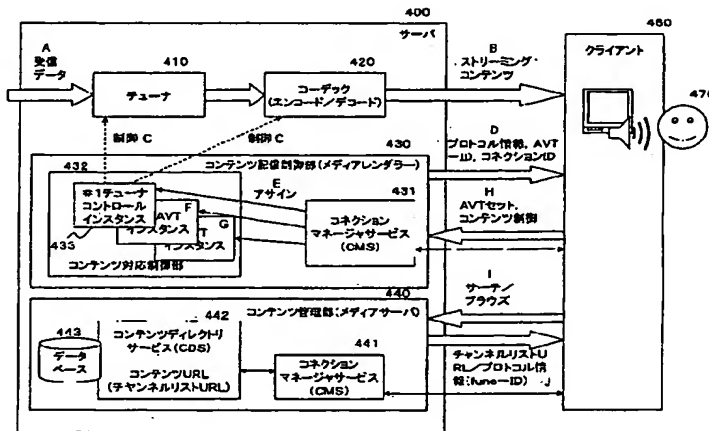
(72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉川 典史 (KIKKAWA, Norifumi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 五十嵐 卓也 (IGARASHI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). ミツ堀 裕之 (MITSUBORI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 小堀 洋一 (KOBORI, Yoichi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 濱田 全章 (HAMADA, Masanaki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: CONTENT PROVIDING SERVER, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: コンテンツ提供サーバ、情報処理装置、および方法、並びにコンピュータ・プログラム



(57) Abstract: A device and a method for improved control processing for delivery of a live stream from a tuner-received content server to a client. URLs are set in a channel list that is a collection of channels. When the client sends a content request specifying a channel list URL to the server, the client can obtain the channel contents that are listed in the channel list, that is, the client can collectively obtain the control right of the contents corresponding to the channels listed in the channel list. This method allows the client to switch among channels while continuously using an HTTP connection set up according to the channel list URL.

400... SERVER
 A... RECEIVED DATA
 410... TUNER
 420... CODEC (ENCODE/DECODE)
 B... STREAMING CONTENT
 460... CLIENT
 C... CONTROL
 D... PROTOCOL INFORMATION, AVT-ID, CONNECTION ID
 430... CONTENT DELIVERY CONTROL UNIT (MEDIA RENDERER)
 432... CONTENT ADAPTATION CONTROL SECTION
 433... #1 TUNER CONTROL INSTANCE

F... AVT INSTANCE
 G... T INSTANCE
 E... ASSIGN
 431... CONNECTION MANAGER SERVICE (CMS)
 H... AVT SET, CONTENT CONTROL
 I... SEARCH/BROWSE
 440... CONTENT MANAGEMENT UNIT (MEDIA SERVER)
 443... DATABASE
 442... CONTENT DIRECTORY SERVICE (CDS)
 J... CHANNEL LIST URL/PROTOCOL INFORMATION (func-ID)
 441... CONNECTION MANAGER SERVICE (CMS)

(57) 要約: チューナ受信コンテンツのサーバからクライアントに対するライブストリーム配信の改善された制御処理を可能とする装置および方法を提供する。チャンネルの集合体としてのチャンネルリストにURLを設定し、クライアントが、チャンネルリストURLを指定したコンテンツ要求をサーバに送信することで、クライアントは、チャンネルリストにリストアップされたチャンネルコンテンツの取得、すなわちチャンネルリ

ストにリストアップされたチャンネル対応のコンテンツの制御権をまとめて得る

[続葉有]



(74) 代理人: 宮田 正昭, 外(MIYATA, Masaaki et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目1番7号 銀座ティークイビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。